

MANEJO

Pasto de Corte

En nuestro medio los tipos de pasto *Pennisetum*, son utilizados por su alto rendimiento de materia seca, prácticamente como pasto de corte, sobre todo como forraje verde.

Sin embargo, puede emplearse con el cuidado adecuado para la producción de ensilaje. Para esto, hay que corregir el bajo contenido de materia seca que presenta dicho forraje, mediante la adición de paja seca, heno, gallinaza seca, etc. Además, se debe adicionar una fuente energética de fácil fermentabilidad como maíz, sorgo o melaza.

Pastoreo

El pasto elefante también puede ser utilizado en pastoreo directo, siendo quizás Brasil el país con mayor experiencia en esta área. El empleo de pastoreo elimina la difícil y costosa operación de corte, picado y distribución, que conlleva realizar cortes frecuentes que mantengan al pasto con una calidad nutritiva satisfactoria. Sin embargo, el pastoreo tiende a afectar la persistencia de la pradera.

En cuanto a los sistemas de pastoreo se ha observado que el rotacional, comparado al continuo proporciona mayores producciones de forraje y una mayor persistencia. Se sugiere periodos cortos de pastoreo (preferible 1 a 2 días) y periodos largos de descanso (42 a 56 días). Experiencias en Azuero, resultaron satisfactorias con estos periodos cortos bajo pastoreo, no así cuando se sometieron a periodos más largos.

VALOR NUTRITIVO

Una característica de los *P. purpureum*, es su pérdida de la calidad a medida que avanza su crecimiento. Con la edad ocurre un rápido desarrollo de tallos que a su vez pierden calidad a una velocidad más grande que las hojas.

En el cuadro 1 aparecen los valores de los cortes realizados al pasto "elefante liso" a la edad de: uno, dos, tres y cuatro meses. La materia seca (%) indicó valores de: 13.49, 20.07, 23.57 y 25.86 respectivamente. En tanto el porcentaje de proteína decrecía con la edad en 10.63, 10.10, 8.31 y 7.82 respectivamente. La fibra (%), se incrementó en 13.42, 33.56, 33.98 y 34.38 respectivamente. El rendimiento de materia verde (t/ha/corte) se incrementó en 16, 42, 54 y 88 respectivamente y la altura de planta (m) registró valores de 1.02, 1.50, 2.87 y 3.60 respectivamente.

Como se observa en el cuadro 1a los 90 días presenta ya una creciente pérdida de calidad en términos de una baja proteína (8.31%) y un incremento en fibra (33.98%).

Se recomienda el uso de *P. purpureum* "liso" como pasto de corte por presentar ventajas claras para su manejo ya que no pica. Por otro lado, la respuesta animal es superior cuando se realizan cortes antes de los 90 días, específicamente en torno a los 60 días, periodo en que la producción de forraje es alta y el valor nutritivo también.

Cuadro 1. Algunas características del Elefante liso sin fertilización, Azuero, 2001.

Detalle	Meses			
	1	2	3	4
MS (%)	13.49	20.07	23.57	25.86
Prot. (%)	10.63	10.10	8.31	7.82
Fibra (%)	13.42	33.56	33.98	34.38
MV (t/ha/corte)	16	42	54	88
Altura (m)	1.02	1.50	2.87	3.60



PROMEGA

Proyecto de Mejoramiento de la Productividad del Ganado en la República de Panamá

Información Técnica del área de Producción de Forraje
Responsables: Cuevas, M.; Medina, L.; González, G.; Yoshida, N.

Pennisetum purpureum

"Cultivar C-22" o "Elefante liso"



Preparado por: Gregorio Yamy González

Características

No pica
Alto rendimiento
Buena palatabilidad y valor nutritivo

PANAMÁ, 2003

INTRODUCCIÓN

Los pastos del tipo *Pennisetum purpureum*, son conocidos genéricamente como "Elefante", los cuales presentan una alta producción de forraje, se adaptan a una gran variedad de suelos y toleran bastante sequía. Sin embargo, su manejo durante el corte se torna problemático por su alta cantidad de pubescencia (pilosidad), causando mucha picazón o escozor a las personas que lo manejan, durante la cosecha y el transporte, razón por la cual muchos productores evitan sembrar estas especies.

Una alternativa para evitar la picazón sería el establecimiento de especies de pasto elefante con baja pubescencia. No obstante, casi todos los cultivares conocidos en nuestro medio causan bastante picazón o escozor. Sin embargo, el pasto *Pennisetum purpureum* conocido como clon C-22, así como "elefante liso" o "pennisetum que no pica" o "sin pelusa", tiene como principal particularidad el hecho de que no presenta pubescencia, condición que facilita el manejo durante la cosecha, sobre todo si se realiza en forma manual.



Cortes antes de los tres meses (60 a 70 días), permiten altos rendimientos y valor nutritivo

CARACTERÍSTICAS

El género *Pennisetum*, pertenece a la familia *Gramineae*, subfamilia *Panicoideae*, tribu *Paniceae*, que incluye al Kikuyo (*P. clandestinum*), Millo (*P. americanum*) y los pastos Elefantes (*P. purpureum*).

Pennisetum purpureum originaria del África, es una planta de días largos, con tipos diploides y tetraploides, engloba los pastos elefantes, que incluye un gran número de cultivares, en los que predominan entre otros: Taiwan, Elefante, Mineiro, Napier, King grass, Camerum, Mercker, Puerto Rico, Vrockowna, etc. Cada uno con un número variable de accesiones o ecotipos.

Es una especie perenne, alta, de porte erecto, que forma macollas, con tallos robustos que alcanzan hasta unos 4.5 m de alto. Tolerante a sequías y al verano y presenta altas producciones de forraje, pero el valor nutritivo cae drásticamente a medida que avanza en edad. Tiende a rebrotar mejor cuando el corte es al menos a 10 cm del suelo.

El pasto "elefante liso" o "clon C-22", tiene como característica más sobresaliente la de no contener pubescencia, lo que la hace una planta que no pica, comparada con los demás cultivares de *Pennisetum*, aunque presenta sus hojas con márgenes aserrados.

ESTABLECIMIENTO

Para permitir un buen desarrollo del pasto, se recomienda realizar la siembra al inicio de la estación lluviosa y hasta mediados de octubre, utilizándose de 3 a 4 ton/ha de material vegetativo. Inicialmente se debe realizar una buena preparación del suelo, después se recomienda surcar el terreno a unos 80 cm entre camellones, en los cuales se colocan los trozos de tallos del *Pennisetum*.

Cuando el material vegetativo no se logra sembrar inmediatamente, se puede conservar por algunos días siempre y cuando se mantenga bajo sombra y adecuada humedad.

Requiere suelo arenoso o bien drenado, ligeramente ácido a neutro; así como áreas con climas húmedos sobre los 1000 milímetros anuales y hasta los 1000 metros sobre el nivel del mar.

Es un pasto que responde bien a la fertilización, debiéndose abonar al sembrarse con unos 4 qq de fórmula completa 15-30-8 o 13-26-6-7 y luego de cada corte, cuando exista suficiente humedad en el suelo. La parcela puede estar lista para el primer corte a los dos y medios meses de sembrada.

Es importante, que se cuente con un sistema de riego y se realicen las fertilizaciones correspondientes luego de cada corte, para mantener el rápido crecimiento, así como el alto rendimiento y valor nutritivo, durante todo el año.